I-O DATA

コンパクトCCDカメラ

CCD-CAM

取扱説明書

株式会社 アイ・オー・データ機器

64684-01

【ご注意】

1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
2) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
3) 本製品及び本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。
4) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
5) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。
国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
6) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関る設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
7) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is only suitable for use in Japan. We shall have no liability for any damages arising from the use or inability to use this product in other countries. We neither provide any technical support and/or after-service for the use of this product abroad.)
8) お客様は、本製品または、その使用権を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
9) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。

- I-O DATAは、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。
- Microsoft,Windows,WindowsNTは、米国 Microsoft Corporationの登録商標です。
- その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

……
……
……
……
……
……

ふろく ……
……
……

サポートセンターへのお問い合わせ……１５
保証について……１６
修理について……１７

ご使用の前に以下のものがそろっていることをご確認ください。
万一、不足品がありましたら、弊社サポートセンターまでお知らせください。

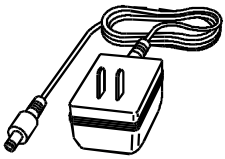
箱・梱包材は大切に保管し、修理などの輸送の際にご利用ください。

☐ **CCDカメラ（1台）**
［CCD-CAM］

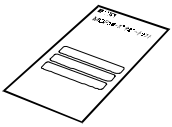
☑ **CCD-CAM取扱説明書**

☐ **PCCAP専用接続ケーブル（1本）**

CCD-CAMと弊社ビデオキャプチャカード(PCCAP)との接続用

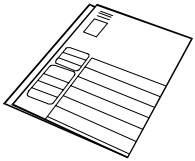


☐ **専用ACアダプタ（1個）**

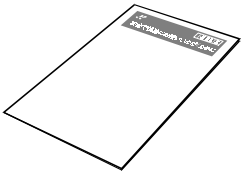


☐ **ハードウェアシリアルNOシール（1枚）**

☐ **ハードウェア保証書（1枚）**



☐ **ユーザー登録カード（1枚）**



☐ **『安全で快適にお使いいただくために』（1冊）**

必ず以下の方法でユーザー登録を行ってください。

1 添付のハードウェアシリアルNo. シールを、ユーザー登録カード、ハードウェア保証書に貼ってください。

2

- **（ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ http://www.iodata.co.jp/）**

  インターネットに接続できる環境をお持ちの場合はこちらでユーザー登録を行ってください。

  弊社ホームページに「オンライン・ユーザー登録」ボタンが用意されています。このボタンをクリックするとオンライン登録の案内が表示されますので、画面の表示にしたがって必要事項を記入して、ユーザー登録を行ってください。

  オンライン・ユーザー登録後、お手元のユーザー登録カードには、ユーザー登録番号を記入して大切に保管してください。

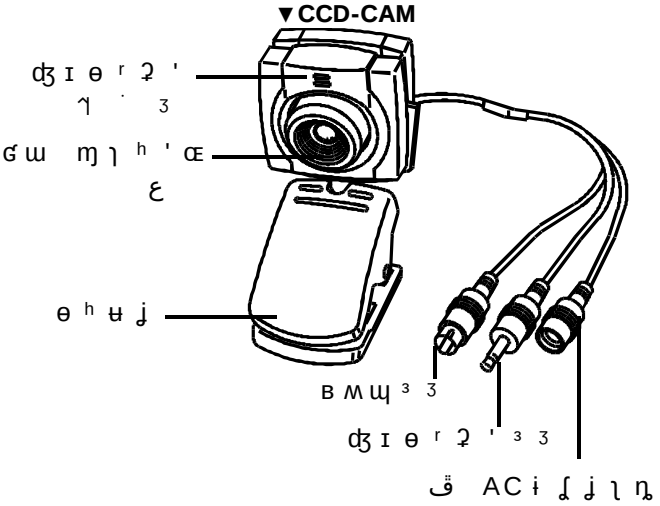
-

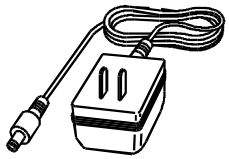
  ユーザー登録カードに、必要な事項をご記入のうえ、弊社まで必ずご返送ください。

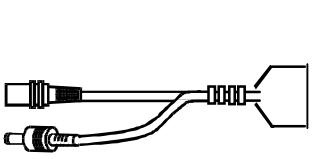
・弊社では、サポートセンターでユーザーサービスなどを行っておりますが、これらのサービスはユーザー登録を行った方のみが対象となります。お買い上げいただいた製品ごとに必ず登録を行ってください。

・ユーザー登録カードによる登録の場合、必要事項のご記入もれや必要なシールの貼り忘れがあった場合は、ユーザー登録できません。必ずご確認ください。

各部の名称および機能の確認を行います。







本製品を使用する際の注意事項を説明します。

●本製品を使用する際は、下記の様な場所に設置しないでください。

・振動や衝撃の加わる場所
・傾いた場所
・直射日光の当たる場所
・湿気やホコリが多い場所
・油や蒸気が多い場所
・温度差の激しい場所
・ストーブ、ヒータなどの熱を発生するものの近く
・水（浴槽, 洗面器, キッチンシンク, 洗濯機, プールなど）の近く
・磁石、ディスプレイ、スピーカー、ラジオ、無線機などの強い磁力や電波が発生するものの近く

●本製品は非常に精密にできておりますので、以下の注意事項を守ってお使いください。

・ カメラのレンズを太陽に向けないで（太陽光が直接カメラのレンズにあたらない様に）ください。
・ 屋内で使用してください。
・ カメラの近くで殺菌剤(殺虫剤)や揮発性のある物質を使用しないでください。また、長時間カメラにゴム製品やビニール製品を接触させたままにしないでください。プラスチックの表面を変形させる原因となる可能性があります。
・ 同梱のACアダプタは100Vの電源で使用してください。
・ 高温、多湿、低温の場所に放置しないでください。
・ カメラのレンズに、先のとがった硬いものを当てないでください。
・ コネクタ部分に金属を差し込まないでください。
・ 無理な加重をかけないでください。

・ 濡らさないでください。
・ 落とさないでください。
・ 煙が出たり、変な臭いがする場合は、だだちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブル等もコンセントから抜いてください。
必ず、販売店または弊社サポートセンターまでご連絡ください。
・ プラスチックの汚れは柔らかい布で軽くふき取ってください。プラスチック部分がひどく汚れている場合は、薄い中性洗剤を入れた水に浸してよく絞った布で拭き、乾いた布で乾拭きをしてください。
アルコールやシンナーで表面を拭くと、塗料の膜がはがれたり変形したりするおそれがあります。
・ 照明器具をカメラから離してください。カメラの近くに照明器具がある場合、照明器具から出る熱によってカメラが変形したり壊れたりするおそれがあります。カメラから照明装置を離して、使用してください。
・ カメラ本体を分解しないでください。故障の原因となります。また、分解･改造した場合は、保証期間内であっても有償修理となる場合があります。
・ カメラを長期間使用しないときは、コンセントからACアダプタを抜いてください。
・ ACアダプタを分解しないでください。
ACアダプタ内の一部は高電圧になっています。内部に手をふれると電気ショックを受けることがあります。アダプタを分解することは危険なだけではなく、故障の原因となります。

●本製品の内部の点検・調整・修理は弊社サポートセンターにご依頼ください。

本製品を取り付ける際は必ず以下をご覧ください。

●

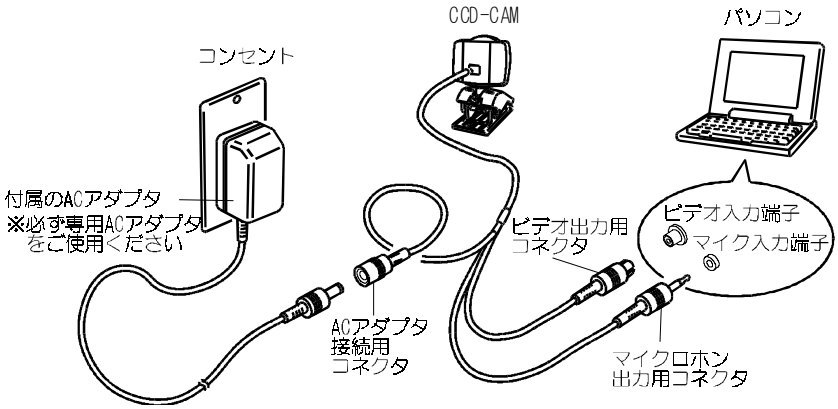
1　パソコン及び周辺機器の電源を切ります。

2　本製品のビデオ出力用コネクタをパソコン本体またはビデオキャプチャボード(PCカード)のビデオ入力端子（コンポジット入力端子）に接続します。

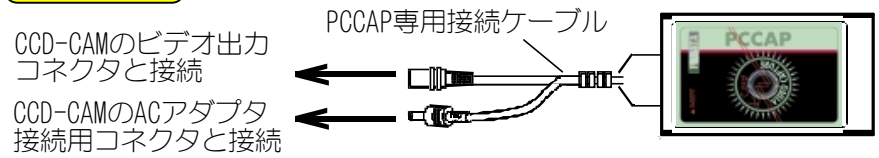
3　本製品のマイクロホン出力用コネクタをパソコン本体またはサウンドカードのマイクロホン入力端子に接続します。

4　付属のACアダプタを家庭用コンセントに接続し、ACアダプタのコネクタを本製品のACアダプタ接続用コネクタに接続します。

▼

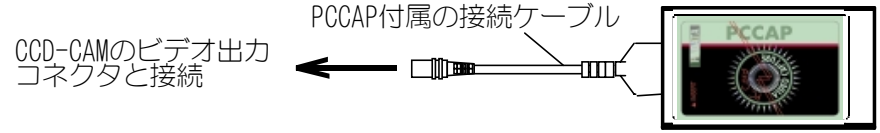


▼ **(PCCAP)**



接続方法①の場合、CCD-CAM付属のACアダプタは使用しません。大切に保管してください。

接続方法①の場合、PCCAPの消費電流にCCD-CAMの消費電流が加わるためパソコン本体によっては、問題が起きる場合があります。パソコン本体のPCカードスロットへの電流量を確認の上、不足する場合は、以下の接続方法②でご使用ください。



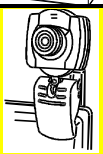
接続方法②の場合、CCD-CAM付属のPCCAP専用接続ケーブルは使用しません。大切に保管してください。

マイクロホン出力用コネクタの接続先については、ご使用のパソコン、もしくはサウンドカードの取扱説明書を参照してください。ご使用のパソコンにマイクロホン入力端子がない場合、マイクロホン出力用コネクタはご使用になれません。

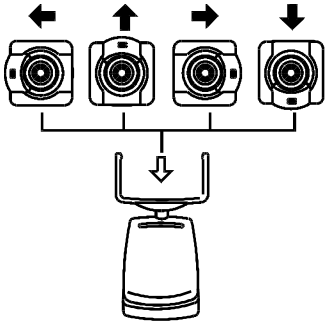
●

本製品は水平な場所に設置してください。

垂直な場所（液晶ディスプレイなど）に設置する場合はクリップをご使用ください。液晶パネルを直接はさむと故障の原因となります。必ず、フレームなどをはさんでください。

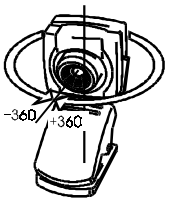


●

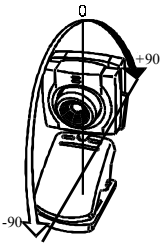


カメラ本体を90°間隔で回転させることもできます。

●



●



本製品は、10ルックスから10000ルックスまでの明るさで自動的に調整します。使用上での最適な明るさは、500～1000ルックスです。

明るさのレベル

40ルックス……地下駐車場
100ルックス……ホテルのロビー
500ルックス……会議室
1000ルックス……オフィスの机上
5000ルックス……曇りの日の屋外
10000ルックス……快晴の日の木陰

本製品の基本的な使い方を説明します。

1　カメラを表示したい対象物に合わせます。

2　対象物の位置と大きさを、キャプチャ画面で確認しながら上下左右をカメラで調整します。

3　対象物のピントを本製品のフォーカスリングを回しながら合わせてください。

最小のフォーカス位置は100㎜です。

▼最適な明るさでのイメージ

▼バックライトで損なわれたイメージ

本製品を直接、光源（明るい窓、電灯、太陽光等）に向けないでください。また、後ろに光源のある場所での映像は正しく映りません。
例えば後ろに明るい窓がある場合には、上記右のような対象物が影のような状態となります。

MEMO

ふろく

必要に応じてお読みください。

P12
本製品を使用していて異常があった場合にご覧ください。

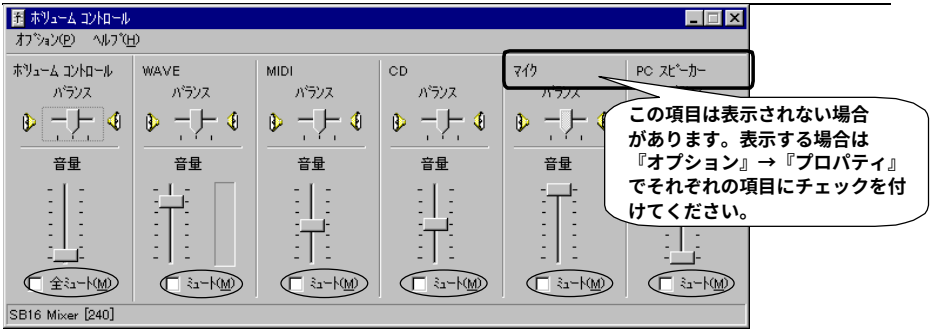
P13
本製品の仕様です。

本製品を使用していて異常があった場合にご覧ください。

Ė Δ	接続ケーブルや電源ケーブルが外れている。
ﻲ L	接続を確認してください。

Ė Δ 0	パソコンのマイク入力に正しく接続されていない。
ﻲ L	接続を確認してください。

Ė Δ	音量が「ﾐｭｰﾄ」に設定されている。
ﻲ L	『スタート』→『プログラム』→『アクセサリ』→『マルチメディア』→『ボリュームコントロール』を選択し、表示されたダイアログボックスの「ﾐｭｰﾄ」チェックボックスのチェックを外します。



本製品の仕様です。

信号方式	NTSC方式
撮像素子	1/4インチCCD固体撮像素子 補色フィルタ内蔵色差順次方式
総画素数	542(H)×496(V) （約27万画素）
有効画素数	512(H)×492(V) （約25万画素）
撮像エリア	3.61mm(H)×2.72mm(V)
画素寸法	7.20μm(H)×5.60μm(V)
撮像方式	インターライン型フィールド蓄積2ライン同時読み出し
水平走査周波数	15.734kHz
垂直走査周波数	59.94Hz
走査線数 **（2:1ｲﾝﾀｰﾚｰｽ）**	525本 60ﾌｨｰﾙﾄﾞ
毎秒像数	30枚
同期	内部周期
映像出力	VBS 1Vp-p/75Ω コンポジット信号
水平解像度	330本以上（中心部）
垂直解像度	350本以上（中心部）
S/N 比	46dB以上［輝度信号］（AGC OFF換算,Weight ON）
最低照度	10Lux［F2.8］
AGC	ON固定［AGC ON 約+12dB］
ELC ［ON固定］	1/60～1/10000sec
ホワイトバランス	ATW固定
レンズ	F2.8、 f=4.6mm、 水平画角45° 手動フォーカス 10cm～∞

マイクロホン	無指向性マイク(モノラル) インピーダンス：2.2kΩ以下 最大動作電圧 10V 標準動作電圧 2V 消費電流 0.5mA
外部端子コネクタ	RCAピンプラグ（VBSコンポジット） 3極ミニプラグ（マイクロホン出力 低インピーダンス） DCジャック（DC6V,160mA）
消費電力	本体部：DC6V,160mA ACアダプタ部：AC100V,5W
外形寸法	44.4(W)×68.8(H)×50.5(D) mm (カメラ本体のみ)
質量	110g(スタンドを含む)
可変角度	パン：エンドレス チルト：30°
電源電圧範囲	性能保証　AC95V～105V
温度範囲	性能保証　+5℃～35℃ 保存　-20℃～+65℃
湿度範囲	使用・保存　90%RH 以下(結露なきこと)

表中の数値は、カラーCCDカメラが常温･常湿で使用される場合の値とし、常温とは+20～+25℃、常湿は65±5%RHとします。
使用する映像モニターは、標準モニターとします。

サポートセンターへのお問い合わせ

弊社サポートセンターへのお問い合わせはユーザー登録された方に限ります。
プログラム開発に関するサポートは行っておりません。

■

1. お客様の住所・氏名・郵便番号・連絡先の電話番号及びFAX番号
2. ご使用の弊社製品名。
3. ご使用のパソコン本体と周辺機器の型番。
4. ご使用のOSとアプリケーションの名称、バージョン及びメーカー名。
5. 現在の状態(画面の状態やエラーメッセージなどの内容)。

■

ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ	**http://www.iodata.co.jp/support/** 「サポートセンターお問い合わせ」内のフォームを使用してE-mailをお送りください。
@nifty	ｱｲ･ｵｰ･ﾃﾞｰﾀｽﾃｰｼｮﾝ(SIODATA)サポート会議室

■

住所	〒920-8513 石川県金沢市桜田町15街区7 ｱｲ･ｵｰ･ﾃﾞｰﾀ第2ビル 株式会社アイ・オー・データ機器 サポートセンター「CCD-CAM」係　宛

■

電話番号	本社　076-260-3366 東京　03-3254-0301
受け付け時間	9:30～17:00 月～金曜日(祝祭日を除く)

■ **FAX**

FAX番号	本社　076-260-3360 東京　03-3254-9055
宛先	株式会社アイ・オー・データ機器 サポートセンター「CCD-CAM」係　宛

本製品に関するお問い合わせはサポートセンターのみで行っています。予めご了承ください。

保証について

■

・保証期間は、お買い上げの日より１年間です。保証期間を過ぎたものや、保証書に販売店印とお買い上げ日の記述のないものは、有償修理となります。お送りいただいた製品を検査後、有償となる場合のみ往復ハガキにて修理金額をご案内致しますので、修理するか否かをご検討の上、往復ハガキにご記入いただきご返送ください。また、修理を受ける場合には保証書が必要になりますので、大切に保管してください。

・弊社が販売終了を決定してから、一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。
詳細は、ハードウェア保証書をご覧ください。

■

次のような場合は、保証の責任を負いかねます。予めご了承ください。

・本製品の使用によって生じた、データの消失及び破損。
・本製品の使用によって生じた、いかなる結果やその他の異常。
・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障。

修理について

- 原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。
  また、修理品のデータに関しましては保証いたしかねます。
- 修理品にはご使用の環境や現在の状態（『サポートセンターへのお問い合わせ』の「お知らせいただく事項」）をお書き添えください。
- 保証期間中は無償で修理いたします。ただし、次の場合は有償となります。
  ◇保証書がない場合
  ◇保証書の所定事項が未記入の場合
  ◇電源ONで挿入、抜去、逆挿入など誤った操作方法や、お買い上げ後の輸送、落下、取り付け場所の移設による破損、故障の場合
  ◇落雷などの事故による破損の場合
  ◇本製品を改造した場合
- 保証期間後は有償で修理いたします。
  製品によっては主要部品がユニット化（一体化）されている場合があります。これらの製品で故障が主要部品におよんでいた場合、各ユニットの交換を実費で行います。
- 修理品送付先

住所	〒920-8513 石川県金沢市桜田町15街区7 ｱｲ･ｵｰ･ﾃﾞｰﾀ第2ビル 株式会社アイ・オー・データ機器 「CCD-CAM」　修理係　宛

※修理品を送付される場合は、輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材を使用してください。また、紛失等のトラブルを避けるため、宅配便または書留郵便小包でのご送付をお願いいたします。

- 修理品納期問い合わせ窓口

電話番号	金沢　**076-260-3663**
受付時間	9:30～12:00　13:00～17:00 月～金曜日（祝祭日を除く）

※申し込まれた修理品の納期をお知りになりたい場合は、こちらまでお問い合わせください。

CCD-CAM 取扱説明書
2000.Feb.22 64684-01
発 行　株式会社アイ・オー・データ機器
〒920-8512 石川県金沢市桜田町24街区1

© 2000 I-O DATA DEVICE,INC. All rights reserved.
本製品及び本書は著作権法により保護されておりますので
無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。